

云容器实例（CCI）

计费说明

文档版本 01
发布日期 2024-10-29



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 计费概述	1
2 计费模式	2
2.1 计费模式概述.....	2
2.2 按需计费.....	3
2.3 资源套餐包.....	5
3 计费项	7
4 计费样例	8
5 费用账单	9
6 欠费说明	13
7 停止计费	15
8 计费 FAQ	17

1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解云容器实例 CCI的计费模式、计费项、续费、欠费等主要计费信息。

- **计费模式**

云容器实例提供按需计费模式。按需计费是一种后付费模式，即先使用再付费，按照云容器实例实际使用时长计费。

关于按需计费模式的详细介绍请参见[计费模式概述](#)。

- **计费项**

云容器实例的计费项由Pod规格组成，主要包含CPU规格费用、内存规格费用和GPU规格费用。了解每种计费项的计费因子、计费公式等信息，请参考[计费项](#)。

如需了解实际场景下的计费样例以及各计费项在不同计费模式下的费用计算过程，请参见[计费样例](#)。

- **费用账单**

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看与云容器实例相关的流水和明细账单，以便了解您的消费情况。如需了解具体操作步骤，请参见[费用账单](#)。

- **欠费**

在使用云服务时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响云服务资源的正常运行，需要及时充值。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

当云服务资源不再使用时，可以将这些资源退订或删除，从而避免继续收费。详细介绍请参见[停止计费](#)。

2 计费模式

2.1 计费模式概述

云容器实例提供计费模式分为按需计费和套餐包计费两种方式。

- 按需计费，按需计费一种后付费模式，即先使用再付费，以实例为单位，采用按量付费的计费模式，秒级计费，按小时结算。
- 套餐包计费，允许您根据实际业务需求灵活地调整资源使用，无需提前预置资源，从而降低预置过多或不足的风险。一般适用于电商抢购等设备需求量瞬间大幅波动的场景。

表 2-1 按需计费模式

计费模式	按需计费	套餐包
付费方式	后付费 按照实例实际使用时长计费。	预付费 按照订单购买的套餐包计费。
计费周期	秒级计费，按小时结算。	按订单购买的套餐包周期计费。
适用计费项	Pod规格包含CPU、内存和GPU。	套餐包分为CPU套餐包和内存套餐包。
变更计费模式	支持变更为套餐包计费模式。	套餐包即买即用，不支持在套餐包未使用完变更计费模式。套餐包使用完后将自动变更为按需计费模式。
变更规格	支持变更Pod规格。	支持变更Pod规格。
适用场景	适用于计算资源需求波动的场景，可以随时开通，随时删除。	一般适用于电商抢购等设备需求量瞬间大幅波动的场景。

2.2 按需计费

概述

按需计费是一种先使用再付费的计费模式，适用于无需任何预付款或长期承诺的用户。本文将介绍按需计费CCI资源的计费规则。

适用场景

按需计费适用于具有不能中断的短期、突增或不可预测的应用或服务，例如电商抢购、临时测试、科学计算。

适用计费项

以下计费项支持按需计费。

表 2-2 适用计费项

Pod规格计费项	说明
通用计算型	包括CPU和内存。
GPU加速型	包括CPU、内存和GPU。

假设您计划购买一台通用计算型云容器实例。在购买云容器实例页面底部，您将看到所需费用的明细，如图所示。

图 2-1 配置费用示例



配置费用将包括CPU和内存两部分。

计费周期

按需计费CCI资源按秒计费，每一个小时整点结算一次费用（以UTC+8时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。计费的起点以CCI实例创建成功的时间点为准，终点以实例删除时间为准。

例如，您在8:45:30购买了一台按需计费的通用计算型云容器实例，相关资源包括CPU和内存，然后在8:55:30将其删除，则计费周期为8:00:00 ~ 9:00:00，在8:45:30 ~ 8:55:30间产生费用，该计费周期内的计费时长为600秒。

计费示例

假设您在2023/04/18 9:59:30购买了一台按需计费通用计算型云容器实例 (Pod规格: CPU 2核, 内存 4GB), 计费资源包括CPU和内存, 然后在2023/04/18 10:45:46将其删除, 则:

- 第一个计费周期为9:00:00 ~ 10:00:00, 在9:59:30 ~ 10:00:00间产生费用, 该计费周期内的计费时长为30秒。
- 第二个计费周期为10:00:00 ~ 11:00:00, 在10:00:00 ~ 10:45:46间产生费用, 该计费周期内的计费时长为2746秒。

您需要为每个计费周期付费, 各项CCI资源单独计费, 计费公式如表2-3所示。产品价格详情中标出了资源的每秒价格。

表 2-3 计费公式

Pod规格类型	计费公式	资源单价
CPU	Core数量 * Core单价 * 计费时长	请参见 云容器实例价格详情 中的“价格详情”。
内存	GB数量 * GB单价 * 计费时长	请参见 云容器实例价格详情 中的“价格详情”。

变更配置后对计费的影响

如果您在购买按需计费实例后变更了Pod配置, 会产生一个新订单并开始按新配置的价格计费, 旧订单自动失效。

如果您在一个小时内变更了Pod配置, 将会产生多条计费信息。每条计费信息的开始时间和结束时间对应不同配置在该小时内的生效时间。

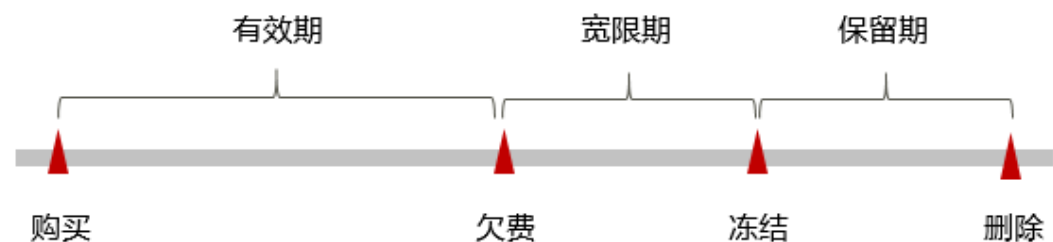
例如, 您在9:00:00购买了一台按需计费Pod, Pod规格为CPU 2核, 内存 4GB, 并在9:30:00升配为CPU 4核, 内存 8GB, 那么在9:00:00 ~ 10:00:00间会产生两条计费信息。

- 第一条对应9:00:00 ~ 9:30:00, Pod规格按照CPU 2核, 内存 4GB计费。
- 第二条对应9:30:00 ~ 10:00:00, Pod规格按照CPU 4核, 内存 8GB计费。

欠费影响

图2-2描述了按需计费CCI资源各个阶段的状态。购买后, 在计费周期内资源正常运行, 此阶段为有效期; 当您的账号因按需CCI资源自动扣费导致欠费后, 账号将变成欠费状态, 资源将陆续进入宽限期和保留期。

图 2-2 按需计费 CCI 资源生命周期



欠费预警

系统会在每个计费周期后的一段时间对按需计费资源进行扣费。当您的账户被扣为负值时，我们将通过邮件、短信和站内信的方式通知到华为云账号的创建者。

欠费后影响

当您的账号因按需CCI资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态。欠费后，按需资源不会立即停止服务，资源进入宽限期。您需支付按需资源在宽限期内产生的费用，相关费用可在“管理控制台 > 费用中心 > 总览”的“欠费金额”查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。

如果您在宽限期内仍未支付欠款，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的按需计费资源执行任何操作。

保留期到期后，如果您仍未支付账户欠款，那么计算资源（CPU、GPU和内存）将被释放，数据无法恢复。

说明

- 华为云根据[客户等级](#)定义了不同客户的宽限期和保留期时长。
- 关于充值的详细操作请参见[账户充值](#)。

2.3 资源套餐包

概述

套餐包计费模式允许您根据实际业务需求灵活地调整资源使用，无需提前预置资源，从而降低预置过多或不足的风险。本文将介绍套餐包CCI资源的计费规则。

适用场景

套餐包计费模式一般适用于电商抢购等设备需求量瞬间大幅波动的场景。

约束与限制

- 按需套餐包不支持企业项目，可用于扣减所有企业项目下的按需资源。
- 通用型按需套餐包仅支持对通用计算型实例的按需扣减，不支持其他计费实例的扣减。
- 使用CCI按需套餐包，搭配使用其他服务按需资源，请确保账号下资金充裕，避免账号欠费，依赖服务按需资源冻结，业务受损。
- 用户欠费后，不支持购买新的套餐包。

套餐包说明

CCI提供的资源包如[表1](#)所示，各资源包在不同规格及时长下的具体价格，请参见[产品价格详情](#)。您可以通过CCI提供的[价格计算器](#)，根据您的业务诉求，来快速计算出购买CCI的参考价格。

表 2-4 套餐包说明

套餐包名称	作用
CPU套餐包	用于抵扣CPU规格产生费用。
内存套餐包	用于抵扣内存规格产生费用。

资源包抵扣顺序规则

当购买了多个相同属性的资源包，会按照资源包过期时间顺序进行抵扣，优先抵扣过期时间近的资源包。

场景示例：

某客户分别购买了两个华北-北京四区域的资源套餐包：

- 资源包A：CPU规格1,000 核*时，2022年10月1日生效，购买时长1年，即2023年10月1日过期。
- 资源包B：CPU规格10,000 核*时，2022年11月1日生效，购买时长1年，即2023年11月1日过期。

表 2-5 资源包抵扣顺序示例

时间	抵扣顺序
2022年10月1日 ~2022年10月31日	只有资源包A生效。 使用资源包A抵扣，超出CPU规格1,000 核*时，部分按需计费。
2022年11月1日 ~2023年10月1日	资源包A、B同时生效，叠加使用。 优先使用资源包A抵扣，超出CPU规格1,000 核*时部分使用资源包B抵扣，超出CPU规格10,000 核*时部分按需计费。
2023年10月1日 ~2023年11月1日	资源包A过期，只有资源包B生效。 使用资源包B抵扣，超出CPU规格10,000 核*时部分按需计费。
2023年11月1日~	资源包A、B均已过期，此时为按需计费。

3 计费项

计费说明

云容器实例的计费项由Pod规格组成。具体内容如[表3-1](#)所示。

表 3-1 云容器实例计费项

Pod规格计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
通用计算型	计费因子：CPU和内存，不同规格的实例类型提供不同的计算和存储能力	按需计费	<ul style="list-style-type: none">• CPU: Core数量 * Core 单价 * 计费时长• 内存: GB数量 * GB单价 * 计费时长 请参见 云容器实例价格详情 中的“价格详情”。
GPU加速型	计费因子：CPU、内存和GPU，不同规格的实例类型提供不同的计算、存储、GPU加速能力	按需计费	<ul style="list-style-type: none">• CPU: Core数量 * Core 单价 * 计费时长• 内存: GB数量 * GB单价 * 计费时长• GPU: GPU数量 * GPU 单价 * 计费时长 请参见 云容器实例价格详情 中的“价格详情”。

4 计费样例

计费场景

某用户于2023/03/18 15:30:00购买了一台按需计费的云容器实例，规格配置Pod规格：CPU 2核，内存 4GB

用了一段时间后，用户发现云容器实例当前规格无法满足业务需要，于2023/03/20 9:00:00扩容Pod规格为CPU 4核，内存 8GB。那么在3月份，该云容器实例总共产生多少费用呢？

计费构成分析

可以将云容器实例的使用阶段按照规格分为两段：

在2023/03/18 15:30:00 ~ 2023/03/20 9:00:00期间按照Pod规格：CPU 2核，内存 4GB计费，计费时长为41.5小时，费用计算如下：

在2023/03/20 9:00:00 ~ 2023/03/31 23:59:59期间按照Pod规格：CPU 4核，内存 8GB计费，计费时长为279小时，费用计算如下：

由此可见，在3月份，该云容器实例总共产生的费用为：

- 第一段时间产生费用： $0.0001225 \times 41.5 \times 60 \times 60 = 18.301$ 元
- 第二段时间产生费用： $0.000245 \times 279 \times 60 \times 60 = 246.078$ 元

总共产生费用： $18.301 + 246.078 = 264.379$ 元

5 费用账单

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看资源的费用账单，以了解该资源在某个时间段的使用量和计费信息。

账单上报周期

按需计费资源的扣费时间可能会滞后于结算周期，例如：按小时结算的云容器实例在8:30删除资源，但是8:00~9:00期间产生的费用，通常会在10:00左右才进行扣费。在“费用中心 > 账单管理 > 流水和明细账单 > 流水账单”中，“消费时间”即按需产品的实际使用时间。

查看指定资源的账单

使用资源名称查询账单

步骤1 登录管理控制台，选择“容器 > 云容器实例 CCI”。




进入云容器实例总览页面。

步骤2 在左侧导航栏选择“工作负载 > Pod”，在实例列表中单击指定的实例名称。

进入实例详情页面。

步骤3 在如下图所示位置单击鼠标左键，复制实例名称。

图 5-1 获取实例名称

概览			
实例名称	 cci-deployment-20234231-6b6d9555c9-xscqj	命名空间	 cci-namespace-85080521
状态	 运行中	Pod IP	 192.168.0.98
CPU申请量	2.00核	内存申请量	4.00 GB
创建时间	2023/04/23 09:26:06 GMT+08:00	来源	无状态负载 (cci-deployment-20234231)

步骤4 进入“费用中心 > 流水和明细账单”页面。


步骤5 选择“明细账单”，在筛选条件中选择“资源名称”，并输入**步骤3**中复制的资源名称，单击 图标即可搜索该资源的账单。

图 5-2 查询资源账单



可以看到CCI实例收取了CPU、内存两类资源费用，这取决于CCI的计费项和计费模式，具体请参见[计费概述](#)。

关于查询账单的详细参数介绍请参见[流水与明细账单](#)。

----结束

核对资源用量是否与实际相符

假设用户在2023/04/08 10:09:06购买了一个按需计费通用计算型云容器实例（Pod规格：CPU 2核，内存 4GB），并在2023/04/08 12:09:06时刻将其删除。

- 云容器实例流水账单
按需计费云容器实例按秒计费，每一个小时整点结算一次费用，您可以在流水账单中核对每一个计费周期的信息是否和实际相符，具体如[表5-1](#)所示。

表 5-1 云容器实例流水账单

产品类型	云容器实例 CCI
产品	云容器实例
计费模式	按需
消费时间	2023/04/08 10:09:06 ~ 2023/04/08 12:09:06时段计费系统将生成3笔流水账单，对应每一个计费周期，分别如下： <ul style="list-style-type: none"> 2023/04/08 10:09:06 ~ 2023/04/08 11:00:00 2023/04/08 11:00:00 ~ 2023/04/08 12:00:00 2023/04/08 12:00:00 ~ 2023/04/08 12:09:06
官网价	官网价=使用时长*单价*Core+使用时长*单价*GB 本例中，在第一个计费周期内云容器实例的使用量为3054秒，单价可在 云容器实例价格详情 中查询，以Pod规格CPU为2核、内存为4GB为例，此Pod价格为0.0001225/Pod/秒，CPU为2核，内存为4GB，那么官网价=3054 * 0.0001225= 0.374115元。同理，您可以计算剩余计费周期内资源的官网价。
优惠金额	用户使用云服务享受折扣优惠如商务折扣、伙伴授予折扣以及促销优惠等减免的金额。基于官网价的优惠金额。

抹零金额	<p>华为云产品定价精度为小数点后8位（单位：元），因此在计费过程中会产生小数点后8位的资源使用费用。而在实际扣费时，仅扣除到小数点后2位，小数点后第3位到第8位部分金额会被舍弃，这种舍弃部分的金额称作抹零金额。</p> <p>以第一个计费周期为例，抹零金额为：0.004115 元</p>
应付金额	<p>应付金额=官网价-优惠金额-抹零金额</p> <p>以第一个计费周期为例，假设优惠金额为0，那么应付金额=0.374115 - 0 - 0.004115 = 0.37 元</p>

- 云容器实例明细账单

明细账单可以通过多维度展示客户账单的详细信息。一般通过设置统计维度为“按使用量”，统计周期为“按账期”来统计资源在某个月份的总开销，建议您核对表5-2所示的信息是否和实际相符。

表 5-2 云容器实例明细账单

产品类型	云容器实例 CCI
产品	云容器实例
计费模式	按需
资源名称/ID	云容器实例的名称和ID 例如：cci-272f, 4cdeb1cd-7071-4890-9ce4-e6c2299e960e
规格	云容器实例的类型和规格 本例为通用计算型，（Pod规格：CPU 2核，内存 4GB）
使用量类型	按需计费云容器实例的使用量类型为“时长”
单价	<p>按需计费模式为简单定价（使用量*单价）时提供单价信息，其他的定价（如EIP公网带宽的阶梯定价）等不提供单价。</p> <p>按需计费云容器实例属于简单定价，您可以在云容器实例价格详情中查询单价。</p>
单价单位	在 云容器实例价格详情 中查询到的单价单位：元/Pod/秒
使用量	按产品单价单位显示使用量，云容器实例的单价单位为元/Pod/秒，因此使用量以小时为单位。本例中，2023/04/08 10:09:06 ~ 2023/04/08 12:09:06时段总计使用量为2小时。
使用量单位	小时

官网价	官网价=使用量*单价*容量 本例中，使用量为2小时，单价可在 云容器实例价格详情 中查询，以0.0001225元/Pod/秒为例，（Pod规格：CPU 2核，内存 4GB），那么官网价=2 * 0.0001225 * 60 * 60 = 0.882 元。
优惠金额	用户使用云服务享受折扣优惠如商务折扣、伙伴授予折扣以及促销优惠等减免的金额。基于官网价的优惠金额。
应付金额	用户使用云服务享受折扣优惠后需要支付的费用金额。

6 欠费说明

用户在使用云容器实例时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响云服务资源的正常运行，请及时充值。

欠费原因

- 已购买按需计费云容器实例，因持续性周期扣款而导致账户的余额不足。
- 删除按需计费云容器实例后，因存在未删除的关联资源（如云硬盘、EIP）持续扣费而导致账户的余额不足。

欠费影响

按需计费

当您的账号因按需CCI资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态。欠费后，按需资源不会立即停止服务，资源进入宽限期。您需支付按需资源在宽限期内产生的费用，相关费用可在管理控制台 > 费用中心 > 总览“欠费金额”查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。

如果您在宽限期内仍未支付欠款，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的按需计费资源执行任何操作。

保留期到期后，如果您仍未支付账户欠款，那么计算资源（CPU、GPU和内存）将被释放，数据无法恢复。

图 6-1 按需计费 CCI 资源生命周期



说明

华为云根据[客户等级](#)定义了不同客户的宽限期和保留期时长。

避免和处理欠费

欠费后需要及时充值，详细操作请参见[账户充值](#)。

如果存储在云容器实例 CCI 中的数据不再使用，您可以将这些资源删除，以免继续扣费。

您可以在“费用中心 > 总览”页面设置“可用额度预警”功能，当可用额度、通用代金券和现金券的总额度低于预警阈值时，系统自动发送短信和邮件提醒。

当产生欠费后，请您及时充值使可用额度大于0。

7 停止计费

按需计费资源

对于按需计费模式的资源，例如按需计费的云容器实例、按需计费的云硬盘等，如果不再使用这些资源且需停止计费，请删除相应资源。

通过账单查找云服务资源并停止计费

为了确保所有计费资源都能够被找到并删除，您可以在费用账单中获取计费资源的ID，通过这些ID信息找到具体的资源，然后将其一一删除。具体操作如下：

使用资源名称查找资源

步骤1 进入“[费用中心 > 流水和明细账单](#)”页面。

步骤2 选择“[明细账单](#)”，在如下图所示位置单击鼠标左键，复制资源名称。

图 7-1 复制资源名称



账期	企业项目	账号	产品类型	产品	计费模式	账单类型	资源名称/ID
2022/12	default		云容器实例...	云容器实例	按需	消费-使用	cci-deployment-d6bfb5c78-m9gzp mem-7bac29d7-07e5-5aa1-a862-6da4f8148830
2022/12	default		云容器实例...	云容器实例	按需	消费-使用	cci-deployment-202211262-75854c6d7-89cm8 mem-89445131-58d0-adf1-7628-5778d78b34cf
2022/12	default		云容器实例...	云容器实例	按需	消费-使用	cci-deployment-20221271-57755f6c-mwm9w mem-e78a4829-973a-ec48-1483-c3974a7a32ae

步骤3 登录管理控制台，选择“[容器 > 云容器实例 CCI](#)”。

进入云容器实例总览页面。

步骤4 选择资源所在的区域，在左侧导航栏选择“[工作负载 > Pod](#)”。

进入Pod列表页面。

步骤5 在搜索框中输入**步骤2**中复制的资源名称，单击图标即可查找到该资源。

图 7-2 查找资源



如果搜索结果为空，请在页面上方切换命名空间，并遍历所有命名空间。

步骤6 单击操作列的“删除”，对Pod执行删除操作，确保列表中已无该资源。

说明

按需计费资源删除后，可能还会存在账单信息，因为系统通常会在使用后1小时内对上一个结算周期的费用进行扣款。例如在8:30删除按小时结算的Pod资源，但是8:00~9:00期间产生的费用，通常会在10:00左右才进行扣费。

----结束

8 计费 FAQ

删除工作负载后，会持续扣费

创建的工作负载，在删除后，“我的资源”中显示依然存在，且会持续扣费，建议您确认下该命名空间下是否还有Pod在运行，如需停用，请删除Pod，后台会停止计费。

账户有余额，仍提示欠费

问题现象：

账户重置后有余额，在CCI中新建命名空间仍然提示欠费，无法操作。

解决方法：

退出账号，重新登录或清理浏览器缓存。

资源无法删除

问题现象：

资源无法删除。

解决方案：

当前账号欠费，账号欠费会导致部分资源权限受限，需要补交欠费后再删除相关资源。